

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. — Machines.

8. — MOTEURS DIVERS.

N° 522.661

Machine motrice hydraulique.

M. TOFFANO GIOCONDO résidant en France (Bas-Rhin).

Demandé le 14 août 1920, à 16^h 45^m, à Strasbourg.

Délivré le 4 avril 1921. — Publié le 3 août 1921.

La présente invention concerne une machine motrice hydraulique pouvant être installée directement dans n'importe quel cours d'eau. En comparaison aux machines motrices hydrauliques usitées jusqu'à présent comme turbines, roues hydrauliques, moteurs hydrauliques, etc., cette nouvelle machine présente les avantages suivants :

Elle peut être montée et démontée rapidement et facilement; selon les conditions variables de la hauteur de l'eau disponible la machine est réglable tant en hauteur qu'en largeur de façon qu'elle peut être utilisée utilement avec les moindres chûtes. Des constructions spéciales comme par exemple des chambres à eau ne sont plus nécessaires. Malgré cela la machine donne le plus grand rendement possible et les frais de sa construction sont réduits à un minimum par suite de sa simplicité.

Sur le dessin annexé une forme d'exécution de l'objet de l'invention est donnée à titre d'exemple :

Fig. 1 montre une vue de face.

Fig. 2 montre une vue en plan.

La machine se compose surtout des 4 supports à palier *a* sur lesquels les paliers *b* sont disposés de façon qu'ils sont réglables dans le sens de la hauteur pour tenir compte des différentes profondeurs de l'eau, à l'aide des vis à hélices *s* munies des manettes *c*.

Les supports sont reliés deux à deux par

les arbres *e* sur lesquels sont clavetés des deux côtés les roues à chaîne sur lesquelles passent les chaînes sans fin *g*. Les goupilles d'assemblage des chaînons sont pourvues préférentiellement de rouleaux ce qui garantit un roulement sans friction.

Afin d'obtenir une marche régulière des deux chaînes les goupilles d'assemblage *h* se prolongent et ne forment qu'un seul axe reliant les chaînons.

A des distances appropriées se trouvent fixés sur les axes des godets *k* et de façon que ceux-ci restent mobiles et peuvent suivre le mouvement des chaînes sans être fixés rigidement.

Pour pouvoir encore mieux s'adapter aux conditions variables en ce qui concerne les cours d'eau, la machine peut être allongée ou raccourcie dans le sens de sa longueur. A ce but les deux arbres *e* sont reliés par une tige intermédiaire en deux parties, tige qui est déplaçable à l'aide d'un écrou à chaque *m*.

En déplaçant donc la tige intermédiaire l'éloignement des axes peut être augmenté ou diminué à volonté, de façon que plus ou moins de godets *k* entrent en action; la hauteur de la tige intermédiaire est ajustable à l'aide de la vis verticale *n* selon la hauteur des axes *e*.

Le fonctionnement de cette nouvelle machine motrice hydraulique est le suivant :

Prix du fascicule : 1 franc.

Tenant compte naturellement du volume et de la profondeur de l'eau disponible, la machine est placée directement dans le cours d'eau. L'énergie de l'eau courante est captée 5 par les godets *k* et ceci peut se faire de la façon la plus parfaite par l'ajustement de la machine. La perte d'énergie résultant de la friction sera amoindrie le plus possible en utilisant des paliers à billes pour les arbres *e*. On 10 peut installer aussi bien une seule machine dont les godets auront alors la largeur du cours d'eau ou plusieurs machines en série quand il s'agit de cours d'eau d'une certaine largeur. Afin d'utiliser des chûtes d'eau d'une 15 certaine importance, plusieurs machines peuvent être disposées en échelle une derrière l'autre.

Il ressort de la description donnée que l'usage de la nouvelle machine motrice hydraulique est possible pour n'importe quel régime 20 des cours et qu'elle peut remplacer avantageu-

sement les machines motrices hydrauliques en usage jusqu'à présent.

RÉSUMÉ :

1° Machine motrice hydraulique caracté- 25 risée en ce que l'énergie de l'eau courante est captée par des godets attachés d'une façon mobile et appropriés aux axes de raccordement de deux chaînes de transmission, lesquelles sont conduites sur deux paires de roues à 30 chaînes et encore en ce que la machine est ajustable dans le sens de la longueur aussi bien que dans le sens de la hauteur, afin de tenir compte des conditions variables en ce qui concerne le débit de l'eau et de la hauteur 35 de chute.

2° Une forme d'exécution d'après 1°, caractérisée en ce que la machine peut être échelonnée une derrière l'autre ou bien l'une à 40 côté de l'autre.

TOFFANO GIOCONDO.
Schiltigheim (Bas-Rhin).

FIG.1.

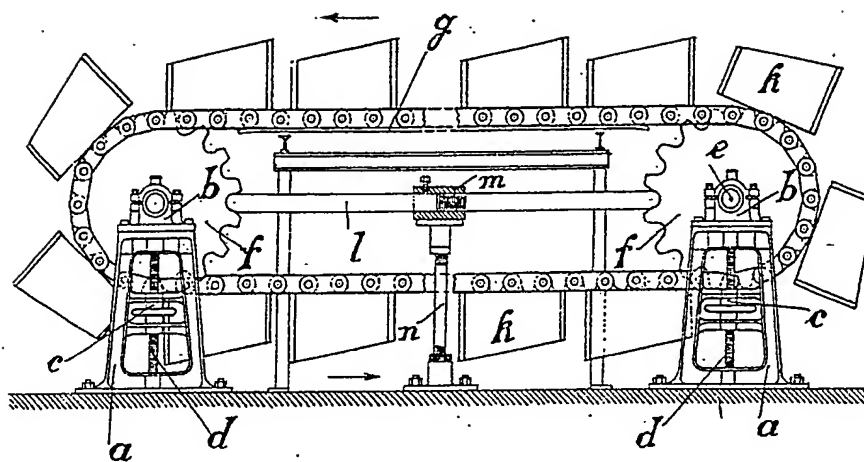


FIG.2.

